

中国水蜡蛾科二新种

(鳞翅目：水蜡蛾科)

郝蕙玲¹, 张秀荣², 杨集昆³

(1. 海军医学研究所, 上海 200433; 2. 解放军农牧大学农学农机系, 长春 130062; 3. 中国农业大学昆虫系, 北京 100094)

摘要: 报道了水蜡蛾科的 2 新种: 多线水蜡蛾 *Brahmidai polymehntas* sp. nov. 和小齿水蜡蛾 *Brahmophthlma litsera* sp. nov., 模式标本保存在中国人民解放军农牧大学植保教研室标本室。

关键词: 鳞翅目; 水蜡蛾科; 新种; 中国

中图分类号: Q969.435.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 0454-6296 (2002) S0-0053-03

Two new species of Brahmaeidae from China (Lepidoptera: Brahmaeidae)

HAO Hui-Ling¹, ZHANG Xiu-Rong², YANG Ji-Kun³ (1. Naval Medical Research Institute, Shanghai 200433; 2. PLA University of Agricultural and Animal Sciences Changchun, Jilin 130062; 3. Deparment of Entomology, China Agricultural University, Beijing 100094)

Abstract: This paper deals with two new species of the family Brahmaeidae: *Brahmidia polymehntas* sp. nov. and *Brahmophthlma litsera* sp. nov. All the types are deposited in the Insect Collections, Department of Plant Protection, PLA University of Agricultural and Animal Sciences.

Key words: Lepidontera; Brahmaeidae; new species; China

1 多线水蜡蛾, 新种 *Brahmidia polymehntas* sp. nov. (图 1~4)

雄性 体粗壮, 体色青褐。额黑褐色。双栉齿状触角间黄色。前胸背板褐色, 周缘黄色。中胸褐色, 具橙黄色纵纹。胸部背面褐色, 黄色节间横带较粗, 并有不连续的黄色背中line。前翅 R 脉 5 条, R₁ 独立, R₂₊₃₊₄₊₅ 在中室上角分出, 在中横带内分为 R₂₊₃ 与 R₄₊₅, R₂₊₃ 在顶角区分为 R₂ 和 R₃, R₄₊₅ 在中横带外缘处分出 R₄ 和 R₅, M₂ 靠近 M₁ 远离 M₃, 有 3A 基叉。前翅中横带外缘在 M₁ 前向内凹入呈一弧形, 弧外顶角区有横行鱼鳞纹 6 条, 中横带两侧区内外各有 7~9 条黑色脉间横波线。后翅 Sc + R₁ 和中室之间有横脉, 中线外侧区有波线 10 条, 横波线间距小, 排列紧密。翅反面: 前翅中横带以内区 Cu₂ 以前有较多黄斑, 纵向断开处边缘整齐明显, 后翅中线以内 Sc + R₁ 以前、中室区内、肘脉区、臀脉区都有浅黄斑。

雄外生殖器 整个外生殖器骨化很弱, 抱器狭长, 端部稍尖, 抱器辨向抱器端收回。抱器腹基腹部未骨化, 仅在抱器中部 2/3 区内明显地棒状骨

化, 向上斜伸趋势不很明显, 顶部有很多小刺。抱器背内缘与抱器外缘平行。背兜大, 爪形突末端尖, 两侧缘骨化突出。

体长 ♂ 44.6 mm, 翅长 61.9 mm, 翅宽 31.4 mm。

正模 ♂, 浙江天目山, 1962.VIII., 黄恩友采。

本新种近似于青球水蜡蛾 *B. hearseyi* (White) Bryk^[1-3], 主要区别特征如下:

	青球水蜡蛾 <i>B. hearseyi</i> (White)	多线水蜡蛾 <i>B. polymehntas</i> sp. nov.
顶角区鱼鳞纹	5 条	6 条
前翅两侧区内外脉间波线	6~7 条	7~9 条
后翅外侧区脉间横波线	8 条	10 条
♂ 外生殖器	骨化较强	骨化较弱, 但爪形突两侧缘强骨化
抱器	距形, 端部钝圆	狭长, 端部稍尖

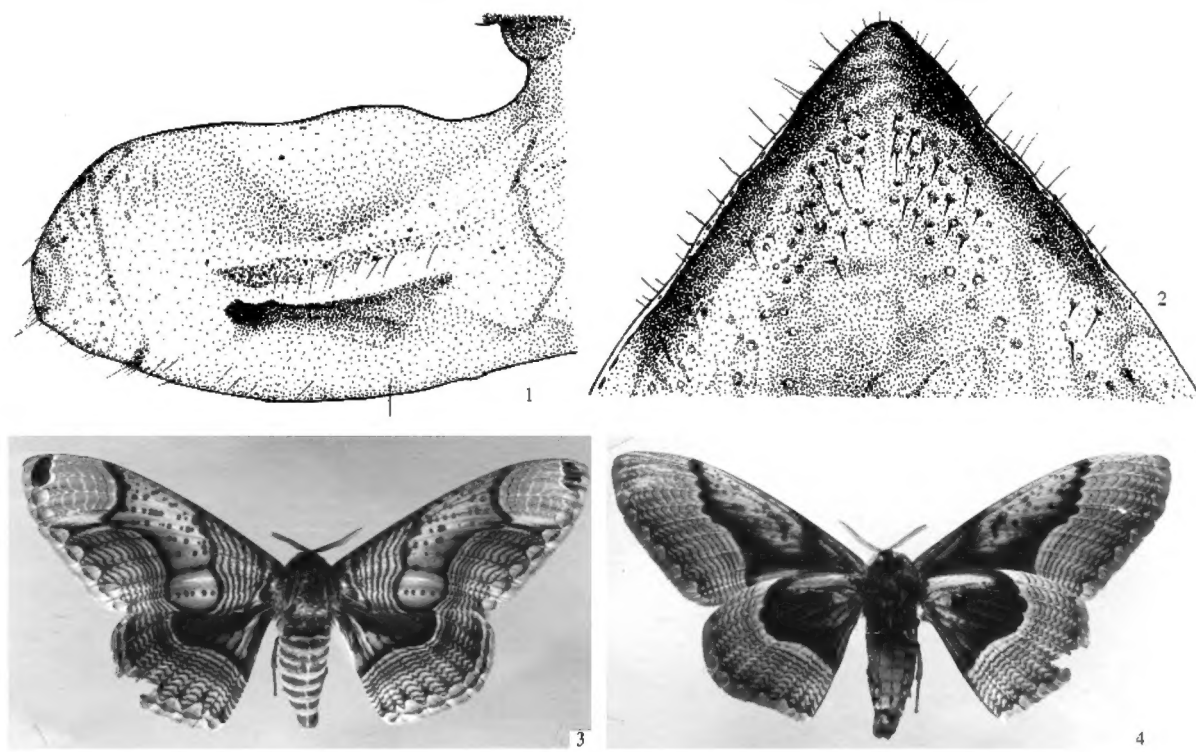


图 1~4 多线水蜡蛾 *Brahmidia polymehntas* sp. nov.

1. ♂ 抱器 (valva); 2. ♂ 爪形突 (uncus); 3. ♂ 成虫正面 (adult, dorsum); 4. ♂ 成虫反面 (adult, venter)

2 小齿水蜡蛾, 新种 *Brahmophthlma litserra* sp. nov. (图 5~8)

雄性 体形较小, 体色黄褐。额黑褐色, 触角双栉齿状。前胸背板深褐色, 周缘黄色。中胸背板黑色具黄色纵纹, 肩板周缘黄色。腹部背面每节后缘为细黄色节间横带, 并具细的黄色连续背中线上。前翅 R 脉 5 条, 在基部共柄后分 2 支: R_{1+2+3} 和 R_{4+5} , R_{1+2+3} 在近中横带外缘以外分为 2 支: R_1 与 R_{2+3} , R_{2+3} 在顶角区分为 2 支, R_{4+5} 在中横带内分为 2 支。 M_1 与径脉基部有短的共柄。有 3A 基叉。前翅中横带外缘在顶角区向外平缓地呈齿状突伸。前翅外缘由缘线和亚缘线组成枯黄色半球形斑带。中横带两侧区内各外各有 6~8 条黑色脉间横波线。后翅 $Sc + R_1$ 与 Rs 在中室后有横脉相连; 中线外侧区黑色脉间横波线 9 条, 外缘斑带曲线较前翅平直, 呈扁球形斑带。翅反面: 前翅除 Cu_2 脉区附近略有断开, 整个中横带以内都有断续的黄色斑, 后翅中线以内中室以前区域以及中脉区、臀角区都有黄斑。

雄外生殖器 抱器宽大, 端部钝圆, 抱器腹骨

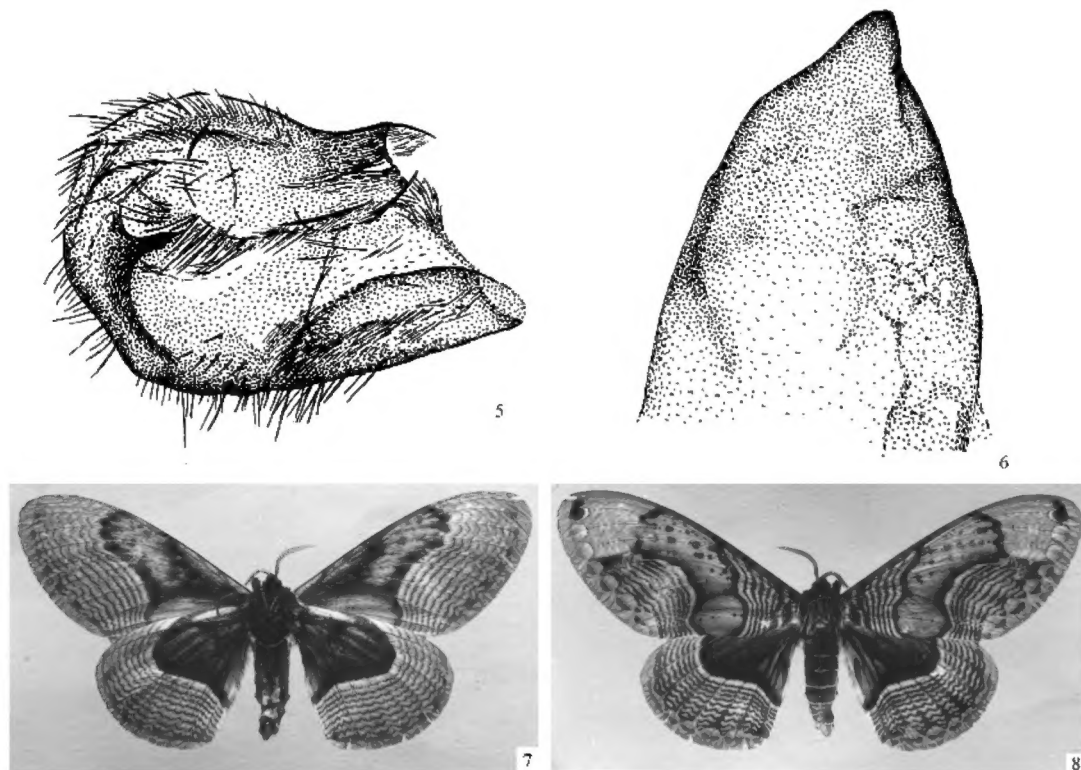
化不连续, 基半部骨化强, 端半部骨化弱, 末端向内弯成尖齿状, 仅达抱器 1/2 处, 抱器内缘平直。背兜小, 爪形突短, 骨化较弱。

体长 37.5 mm, 翅长 61.5 mm, 翅宽 33.5 mm。

正模 ♂, 副模 ♂, 河北省易县奇峰庄, 1986. VII., 采集人详。

本新种近似于中华水蜡蛾 *B. sinica* Zhang et Hao, 都为小型种类^[3,4], 主要区别特征如下:

	中华水蜡蛾 <i>B. sinica</i> Zhang et Hao	小齿水蜡蛾 <i>B. litserra</i>
触角间距	小	大
前翅第一肘脉	Cu_1 和 Cu_{1b} 二条	只 Cu_1 一条
脉间横波线	间距小	间距稍大
后翅缘斑带	亚缘线曲度小, 未与缘线形成斑带	有明显的扁球形斑带
翅反面		
前翅	只 R 脉以前有黄斑	除 Cu_2 脉区附近略有断开, 满布黄色斑带
后翅	中脉区无黄斑	中脉区有黄斑
♂ 外生殖器	骨化较强	骨化较弱
抱器腹	抱器腹末不呈弧状弯钩, 直向抱器背伸达抱器 2/3 处	抱器腹末弯成小齿状, 仅达抱器 1/2 处

图 5~8 小齿水蜡蛾 *Brahmophthilma litserra* sp. nov.

5. ♂ 抱器 (valva); 6. ♂ 爪形突 (uncus); 7. ♂ 成虫正面 (adult, dorsum); 8. ♂ 成虫反面 (adult, venter)

参 考 文 献 (References)

- [1] Bryk F. Brahmaeidae Hampson. Avriy For Zoologi. Grossschmetterlinge von Kora., 1949, 41 (A) 1: 20-22.
- [2] Hiroshi I. A new subspecies of *Brahmaes wallichi* (Gray) from Taiwan. *Tinea*, 1984, 11: 177-181.
- [3] Mell R. Beitrage zur Fauna Sinica V. Die Brahmaeiden und Eupterotiden Chinas. *Deut. Ent. Zeit. Berlin*, 1929, 337-487.
- [4] 郝蕊玲, 张秀荣, 杨集昆. 水蜡蛾科二新种. *吉林林学院学报*, 1998, 14 (3): 155-156.

Appendix: Brief Descriptions of New Taxa

1 *Brahmidia polymehntas* sp. nov. (Figs. 1~4)

This new species is related to *Brahmidia hearseyi* (White), but differs from the latter in: 1) more scaly plagae on apical area of fore wing and more undulated lineolas on inter-neural of both wing; 2) whole male genitalia

sclerotized weakly but podial region of uncus sclerotized strongly; 3) valva longer and narrower, terminal space cuspidal.

Holotype ♂, Mt. Tianmu, Zhejiang Province, Aug. 1962, collected by HUANG En-You

2 *Brahmophthilma litserra* sp. nov. (Figs. 5~8)

This new species is similar to *Brahmophthilma sinica* Zhang et Hao, but differs from the latter in: 1) interantennal space of fore wing larger; 2) Cu_1 not divided into branches; 3) submarginal line sinuated at outer margin of fore wing; 4) more yellow streaks on back sides of both wings; 5) male genitalia sclerotized weakly; 6) end of sacculus curved upwards to medial of valva.

Holotype ♂, paratype ♂, Qifeng Village, Yi County, Hebei Province, July 1986.